

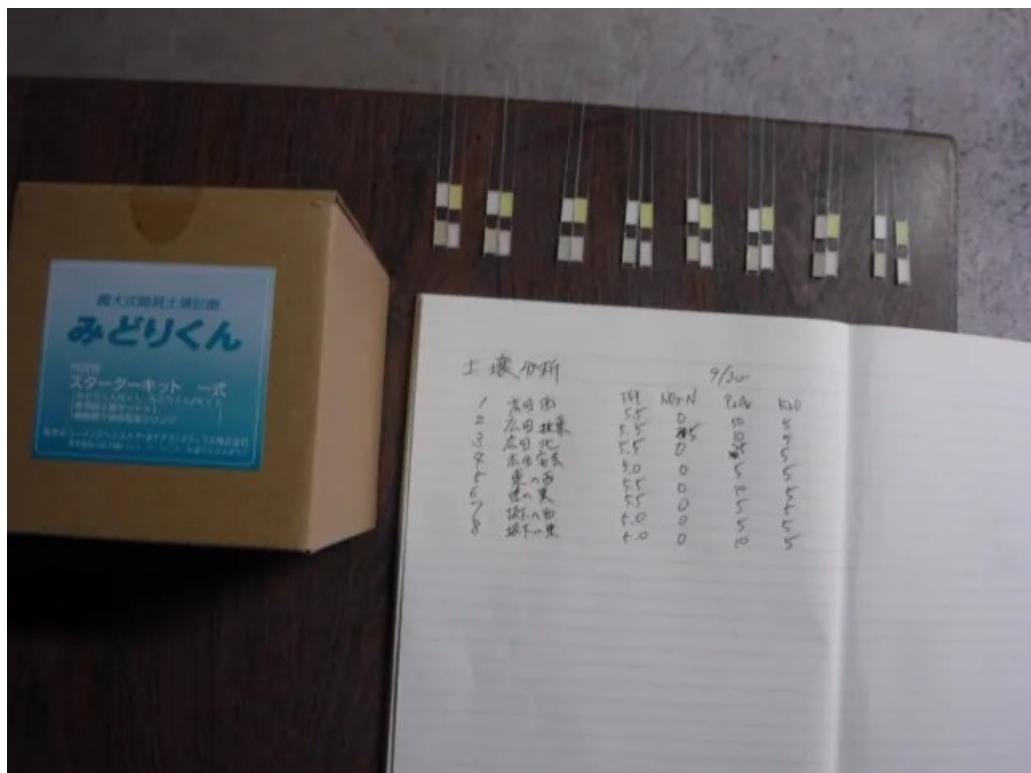
# 2023年10月 ブログ集

## 目次

10月 1日	みどりくんで土壌診断.....	2
10月 2日	ZD9W Tristan da Cunha DX-pedition.....	2
10月 3日	W8S Swains Island DX-pedition.....	4
10月 4日	第4次九頭竜川キャンプ初日.....	5
10月 5日	第4次九頭竜川キャンプ2日目.....	6
10月 6日	第4次九頭竜川キャンプ3日目.....	6
10月 7日	5X3K Uganda DX-pedition.....	7
10月 8日	やっと出てきた W8S Swains Island DX-pedition.....	7
10月 9日	Octoprint が Ender3 v2 で使えない.....	8
10月 10日	Creatlity K1 で初プリント.....	10
10月 11日	Creatlity K1 で ABS を使ってプリント.....	11
10月 12日	防除⑩.....	12
10月 13日	堆肥がやってきた.....	13
10月 14日	室納モンキーセブン年次総会.....	13
10月 15日	Creatlity K1 でアンテナの部品を量産中.....	14
10月 16日	W8S と 10バンド3モードで QSO.....	15
10月 17日	町内会の親睦旅行.....	16
10月 18日	元肥の施用.....	16
10月 19日	DXハンティングが忙しい.....	17
10月 20日	T2C と 10バンドで QSO.....	17
10月 21日	SDRplay's RSPduo.....	18
10月 22日	Wkd ZD9W on 80m.....	19
10月 23日	RSPduo で MAP65 を動作させる試み.....	20
10月 24日	近頃の野良仕事.....	23
10月 25日	RSPduo で MAP65 を動作させる試み（その2）.....	24
10月 26日	FFヒーターの試運転.....	25
10月 27日	半年振りのEME.....	26
10月 28日	CQ WW SSB コンテストなんだけど・・・	27
10月 29日	裏庭でプチパーティー.....	28
10月 30日	自宅の取り付け道路を舗装.....	29
10月 31日	ビニールの取り外し.....	30

## 10月1日 みどりくんで土壤診断

みどりくんという簡易土壤診断キットを使って、ブドウ園の土壤診断をしました。礼肥を施肥する前に、ブドウ園の圃場の何ヵ所かから土を採取して保管していました。ブドウ棚によって、遅伸びしたり、ピオーネの色付きが悪かったりするのは、土壤の性質の違いによるものではないかと思い、10年ぶりにやってみました。取扱説明書を良く読んで、指示通りにやったつもりなのですが、大差ない結果になりました。



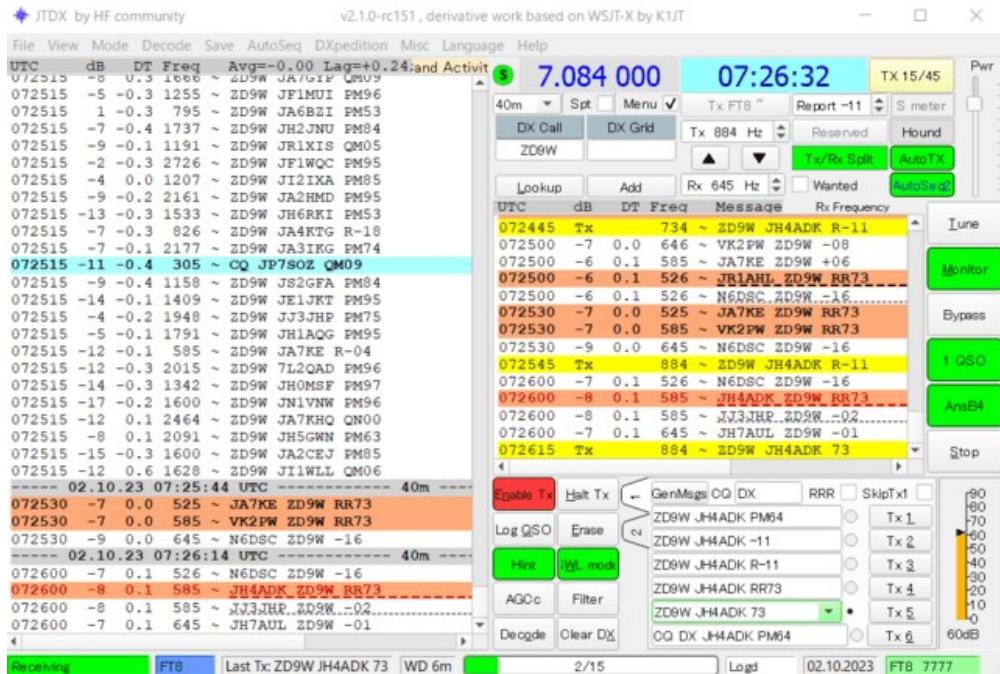
## 10月2日 ZD9W Tristan da Cunha DX-pedition

今年5月にVU4Wでお世話になったYL2GM Yurisが、南大西洋の孤島であるTristan da CunhaからQRVしています。3日程前に夜7時頃に10mのFT8に出ていたのを見ましたが、シングルストリームでもどかしそうなオペレーションだったので、パイレーツだったのかもしれません。今日は、40mと30mの2バンドで両方ともマルチストリームという彼ららしいオペレーションでした。40mと30mのFT8でQSOできましたが、両方ともFT8ではニューですが、バンドニューではありません。DXscapeにはF/Hとの書き込みがありましたが、F/HではなくMSHVです。どの局にコールバックがあったのか、その局がどの周波数で呼んでいたのかを観察すれば判明します。1000Hz以下で呼んでいたのにコールバックがあったり、TX2(GLなし)で呼んでいたのにコールバックがあれ

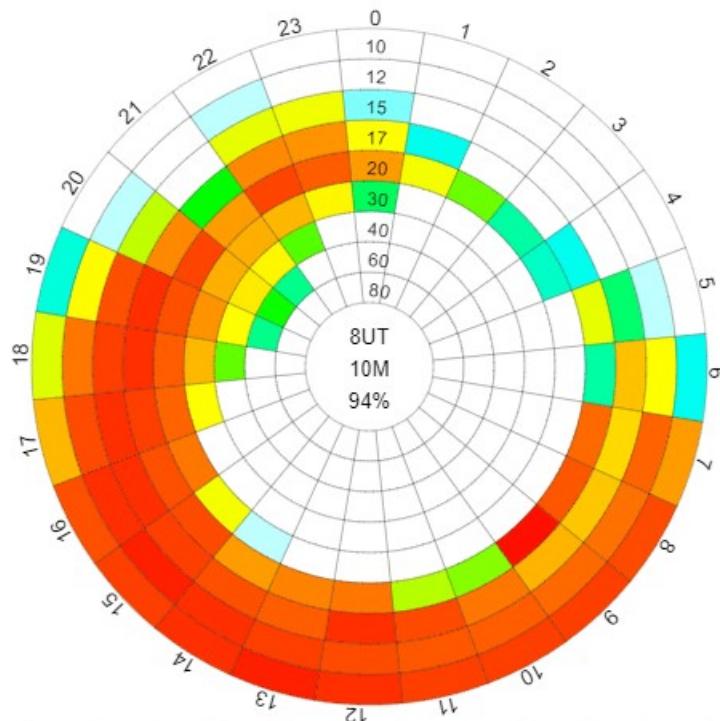
ばF/Hではありません。F/HでないということはMSVHということになります。

(MSVH以外のマルチストリーム対応アプリがあつてもおかしくはないんですけど・・・)

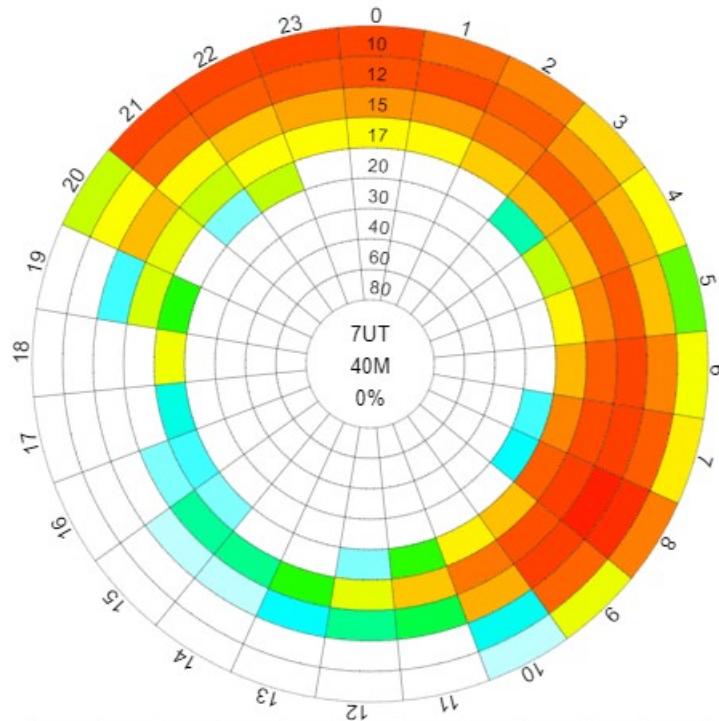
QRMが激しかったのか、40mバンドでは3回目のコールレバッくでやつとRR73が貰えてQSOできました。



160/80m のローバンドと 17/15/12/10/6m でバンドニューです。近頃はSSNが高いのでハイバンドのコンディションは絶好調です。次のチャートは、VOACAPによるZD9W と JAとの伝播予測(SP)です。



VOACAPでみると、ロングパスでも40mは厳しそうな予測でしたが、午後4時（JST）=700UTC前後にロングパスでしっかりと入感していました。30mでも同様でした。



## 10月3日 W8S Swains Island DX-pedition

明日からW8SのDXペディションが開始される予定です。調べてみると、KH8/S Swains IslandがブランドニューとしてDXCCエンティティーリスト入りしたのは2006年のKH8SIからのようです。私はこの頃、ビジネスが忙しくてQRTしており、QSOできていません。その後も、何度かDXペディションが実施されたようですが、未だにATNOという状態です。現存DXCCエンティティー340の内、未QSOというのは、このKH8/S Swains Islandだけです。W8Sの運用は2020年に予定されていましたが、コロナ禍の影響で延期され、やっと此度のDXペディション実施となったのです。なので、私にとっては待望のLast entity for the DXCC No.1なのです。

DXペディションは明日から10月17日まで実施される予定なので、最初のうちは静観するつもりです。ブーベのような大パイルアップになることはないでしょうし、南太平洋なので楽勝でQSOできると思っています。

今日は、左踵の骨折から1年目の検診日だったので、朝から病院に行きました。これで、通院は卒業です。この検診があったので、遠出は控えていましたが、今夕から九頭竜川に今季最後のキャンプに出掛ける予定です。既に準備は整っていて、ローンチまで秒読み段階です。W8Sとの1st QSOは、九頭竜川キャンプから戻った後で、じっくりと楽しみたいと思います。



## 10月4日 第4次九頭竜川キャンプ初日

昨夕4時過ぎに家を出て九頭竜川を目指しました。中国道を東向きに走っていると、舞鶴道の一部が工事のため通行止めになっていたことを知りました。新名神も川西のあたりで事故渋滞とのことでしたので、仕方なく中国道を吹田まで走り、名神から北陸道を走って福井北ICまで辿り着きました。田舎者にとっては、都市部の片側3車線の高速道を走るのは緊張しました。途中、草津SAを杉津PAで仮眠して福井北ICで降りたのは午前7時過ぎでした。福井北IC近くのガソリンスタンドが午前7時からという営業開始時刻に合わせたのでした。

モリイシ釣り具に行ってオトリを仕入れて、いつもの飯島に着きました。釣り人が二三人いました。一人はコロガシをやっていました。10月からはどこでもコロガシができるそうです。水温は17.4℃、水位は平水よりも40cm位は低く、超渴水状態です。9時頃から川に入りましたが、魚信は殆どなく、飯島頭首工の絞り込みで2尾かかったのみでした。午後は浄法寺橋上流のトロ場でやりましたが、釣果はゼロでした。最後に、頭首工の白泡でやっと1尾かかったのみでした。○藤さん曰く、最近友釣りだと午後1時から2時頃の限られた時間でしか掛かりにくいとのことです。その点、コロガシは鮎の活性（追いが良いとか悪いとか）には無関係なので、良いですよね～！

友釣りでは釣り辛い・・・と分かったので尻尾を巻いて帰ろうかとも思いましたが、Think Positiveに捉えて・・・そうだ！コロガシをやってみよう！と思いつきました。どこでもコロガシができるので、誰に遠慮しなくてもいいのです。これまでにもコロガシに挑戦したことはあるのですが、1尾も掛けたことはありません。この際、コロガシの練習をして、できればコロガシの技を習得したいと思います。

## 10月5日 第4次九頭竜川キャンプ 2日目

今日はコロガシをやろう！と思っていた矢先に、早朝に三重の倉〇さんにお会いしました。倉〇さんがコロガシ名人であることは知っていたので、仕掛けについて教えてもらおうと話を始めたところ、コロガシの道具は沢山持っているので、1本譲って貰えることになりました。こんなに都合のいい話があって良いのだろうかと疑うような出来事でした。

コロガシで釣っていると、間〇さんがわざわざ川の中まで歩いてきてくれて、レクチャーしてくれました。今までに何度かコロガシの真似事をしたことがあります、釣れたことはありませんでした。今日の目標は、コロガシで最初の1尾を釣ることです。彼方此方歩き回って、昼前によく記念すべき最初の一尾がかかりました。朝一からやっていたルートをもう一度繰り返しましたが、なかなか2尾目はかかりません。レクチャーが良かったのか、根掛かりして針先が1本折れただけで、さしたるトラブルはありませんでした。従来は、ほんの少しの時間で根掛かりなどのトラブルでゲームオーバーになっていたのに比べると技量向上と言えます。針が片側だけについたタックルで、長さが1.2m位の短めのものだったのが良かったのかもしれません。

午後から晴れ間が少し見えてきたので、コロガシで捕った鮎をオトリにして、友釣りでやってみましたが、風が強くてやつてられませんでした。早々に友釣りは諦めて、丸岡温泉霞の郷に行きました。大きな露天風呂もあるしサウナもあったんので、2時間位滞在しました。川で冷えた体を温めることができてホッと一息です。

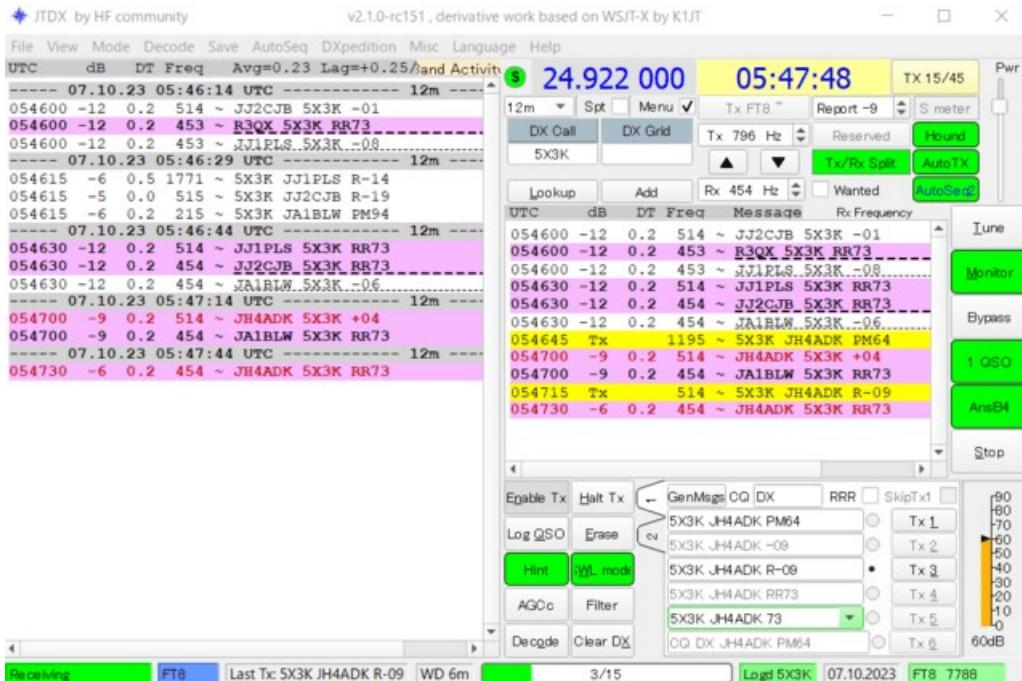
## 10月6日 第4次九頭竜川キャンプ 3日目

今日も朝から曇り空でした。7時前から飯島でコロガシをしましたが、釣果はゼロでした。9時頃には風が出始めたので、河岸を変えて谷口に行きました。谷口で昼頃までやって4尾の釣果でした。中には24センチの色が黒くなった鮎もいました。背掛かりでしたが、夏のようにグイグイ引いて暴れなかったので、面白みが半減です。

今日でコロガシは2日目ですが、この辺で止めるにしました。この時期の九頭竜川の天気は曇りがちではぱっとしません。毎日ギンギンに晴れていればもっと遊びたいところですが、残念です。午後1時頃から撤収を開始して、2時頃に帰途に就きました。途中、北鯖江でお土産の揚げを買って、そのまま1時間程昼寝しました。舞鶴道の敦賀一若狭美浜間が工事中で通行止めのため、地道を走って美方温泉に行きました。温泉に1時間程浸かって、美方五湖PAから舞鶴道に乗って西進し、今は西紀SAに停まっています。ここで少し休憩して、明朝までには帰宅する予定です。

## 10月7日 5X3K Uganda DX-pedition

9月末からチェコのチームがウガンダにDXペディションを行っています。12mバンドはバンドニューなので、QSOのチャンスを伺っていたところ、丁度無線小屋に居た時にDXscapeでスポットされました。QSY直後だったのか呼ぶ局が少なくて簡単にQSOできました。



## 10月8日 やっと出てきた W8S Swains Island DX-pedition

当初の予定では10月4日から開始する筈でしたが、3日遅れで昨日の夕方10MHzのCWにオンエアしてきました。かなり広い範囲にスプレッドアウトしていたので、どの周波数を拾っているのか探すのに苦労しましたが、なんとかQSOできました。何年ぶりかのATNOです。記憶を辿ってみれば、DOMさんのP5/3Z0DX以来のような気がします。W8Sにはリアルタイムに更新されるオンラインログが用意されていないので未確認ですが、ネットを辿ってみると次のようないチヤンスがあったので、10MHzのCWは本物なのでしょう。

7 OCTOBER 2023

### W8S is on the bands...

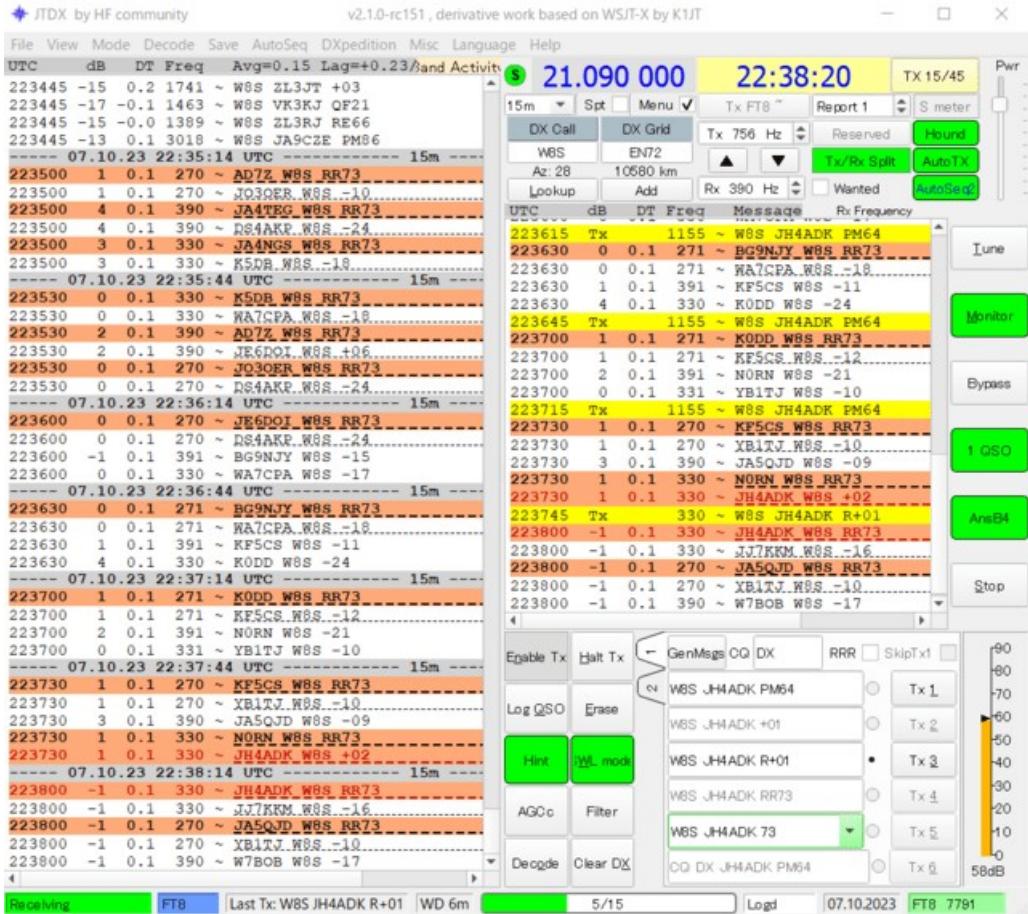
Short report from the team:

We are QRV this evening!!

The 30m CW reports are genuine.

Good hunting !!!

今朝になると 21MHz の FT8 に出てたので、デジタルモードでも QSO できました。その後、15m/CW 10m/CW 20m/FT8 17m/FT8 でも QSO できています。上手く行けば、8か9のバンドニューがゲットできるかもしれません。寒くなってきたが、秋の夜長を楽しませて貰えそうです。



## 10月9日 OctoprintがEnder3 v2で使えない

久しぶりに Ender3 v2 でプリントしてみようと思って Octoprint を起動したところ、Octoprint の最新バージョンがあるというアナウンスがあったので更新しましたが、これが連続トラブルの元でした。バージョンアップするとコネクトできなくなってしまいました。先程まで WiFi で接続できていたのに・・・

仕方がないので、Raspberry Pi Imager を使って、マイクロ SD カードに上書きする形で、最新バージョンの Octoprint をインストールしました。ここでもまた、WiFi で上手く接続できないという現象にぶち当たりました。以前は固定 IP アドレスに設定していましたが、そもそも DHCP で IP アドレスが何に設定されているのかわからないというのも問題なので、キーボードとマウスとディスプレーを接続して、コマンドラインから WiFi の接続状況を確認しました。ip a コマンドで確認すると、Wlan0 が未接続になっていました。SSID とキーワードはちゃんと設定した筈なのに・・・調べてみると、WiFi ルー

ターのSSIDとして5GHzのもの(Buffalo-A-XXXX)を設定していたのが誤りでした。2.4GHzのBuffalo-G-XXXXに設定するとWiFiが繋がるようになりました。これで、Octoprintがちゃんと動作するかと思ってリトライしました。再インストールしたので、初期設定からやり直しです。

しかし、ここでまた別の問題が発生しました。Ender3 V2の温度がちゃんと読めないというのです。以前Octoprintをインストールした時にもこの問題が起きていたような記憶が蘇りました。

ググってみると、バグフィックスするためのプラグインが見つかりました。

<https://plugins.octoprint.org/plugins/ender3v2tempfix/>

Raspberry Pi ImagerでインストールしたOctoprintのシステムにはGUIが無いので、コマンドラインからインストールすることにしました。コマンドラインから

```
pip install  
"https://github.com/SimplyPrint/OctoPrint-Creality2xTemperatureReportingFix/  
archive/master.zip"
```

と入力すれば良いわけですが、ここでまた問題が発生しました。次のような警告とエラーが表示されました。

```
WARNING: Discarding https://github.com/SimplyPrint/OctoPrint-  
Creality2xTemperatureReportingFix/archive/master.zip. Command errored out  
with exit status 255: python setup.py egg_info Check the logs for full command  
output.
```

```
ERROR: Command errored out with exit status 255: python setup.py egg_info  
Check the logs for full command output.
```

ログを見たり、ググってみたりしたところ、プラグインのスクリプトが期待するpipのバージョンとインストールされているものとの不一致によるものらしいです。次のように確認してみたところ、デフォルトのpipとoprint以下のものではバージョンが違うことが分りました。

```
namva@raspberrypi:~ $ pip --version  
pip 20.3.4 from /usr/lib/python3/dist-packages/pip (python 3.9)  
namva@raspberrypi:~ $ ~/oprint/bin/pip --version  
pip 22.3 from /home/namva/oprint/lib/python3.9/site-packages/pip (python  
3.9)
```

そこで、

```
namva@raspberrypi:~ $ ~/oprint/bin/pip install  
"https://github.com/SimplyPrint/OctoPrint-Creality2xTemperatureReportingFix/  
archive/master.zip"
```

と入力したら正常に実行できました。

以上の顛末の後に、やっとEnder3 v2をパソコンから再びリモートコントロールできるようになりました。

Raspberry Pi Imagerを使ってインストールしたOctoprintなのに、このような障壁が待ち構えているとは・・・トホホな体験でしたが、なんとか問題解決できました。同じ問題を抱えていらっしゃる方が多いのではないかと思い、ブログで取り上げてみました。ご参考になれば幸いです。

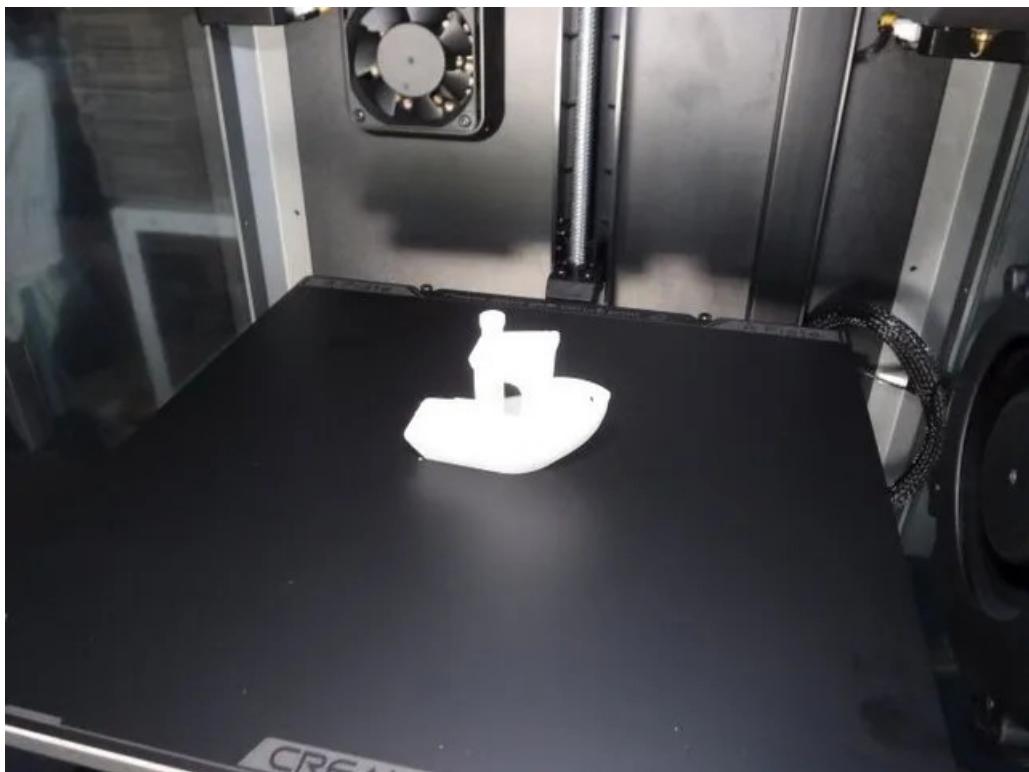
ちなみに、2023年10月8日にRaspberry Pi ImagerでインストールしたOctoprintのバージョンは次の通りです。

OctoPrint version : 1.9.2

OctoPi version : 1.0.0

## 10月10日 Creality K1で初プリント

9月末にCreality K1が配達されていましたが、今日、やっと開梱しました。以前購入したCreality Ender3 V2に比べると、組み立ては非常に簡単でした。開梱に際しては手順があるので、付属のUSBに収録されている動画を参照しました。初期設定を終えて、何かプリントしてみたかったので、付属のUSBにあった3D Benchyをプリントしてみました。Ender3 V2に比べると格段にプリント速度が上がっていました。その分、ヘッドの加速度が上がっているので、やわな机の上に設置していたので机がガタガタ揺れてしまいました。



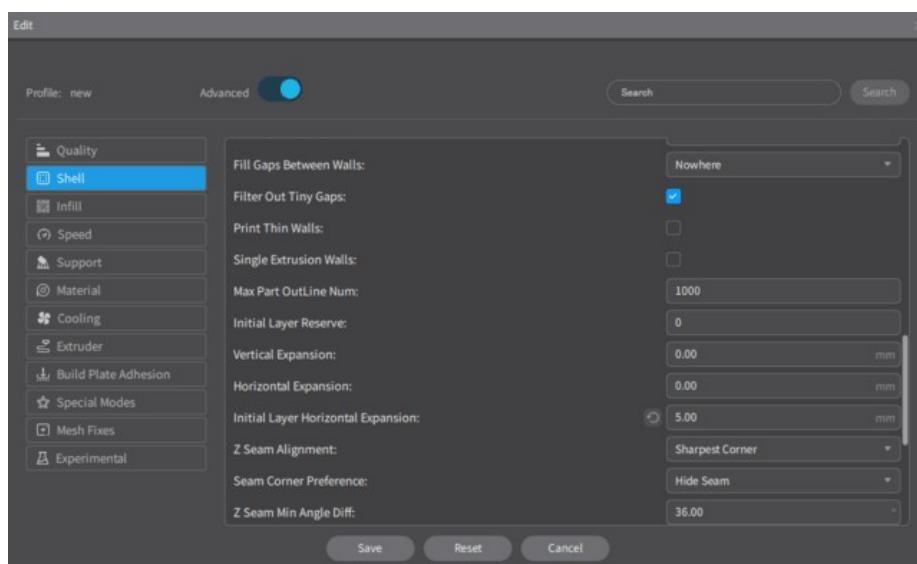
## 10月11日 Creality K1でABSを使ってプリント

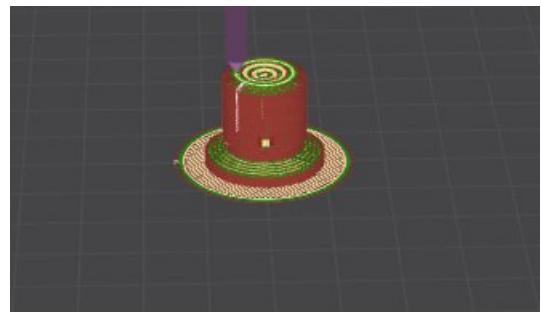
Creality K1を購入した動機は、材料としてABSを使いたかったからです。勿論、Ender3 v2に比べると高速な点などメリットが沢山あるのですが、Ender3 v2ではABSのプリントに何度か挑戦しましたが、ことごとく失敗したので諦めて、ABSのプリントに対応できると仕様に明記されている機種を購入することにしたのでした。ABSでアンテナの部品（エレメントを保持するもの）を作りたいのです。

その前に、実験的にノブ（ツマミ）をABSでプリントすることにしました。印刷はネットワーク（WiFi LAN）ですることにします。パソコン側のアプリはCreality Printを用います。最初、PLAで印刷してみたところ、問題なくプリントできました。次に、フィラメントをABSに交換して、ABSのデフォルト条件でプリントしたところ、途中からもじやもじやになってしまい失敗しました。やはり、ABSは難しいのでしょうか。もじやもじやになった原因は、プレートへの定着が悪くて、途中から剥がれてしまったのでした。

改善策として、Ender3 v2で多用していた定着向上策である「PITのり」を塗ってやってみたところ、うまく行きました。でも、もう少しマシな方法があるのではないかと思いググってみたところ、ブリムという第1層だけ余分な膜のようなものを付ける方法があることを知って試してみることにしました。ブリムというのは、例えて言うならギョーザの羽根のようなものです。

ところが、Creality Printで、どうすればBrimを受けられるのかググってみましたが、見つけることができませんでした。パラメータを色々いじってABSの定着を良くするという記事があり、Initial Layer Widthを150%位に設定するというのがありました。Brimとは少し異なるようです。Creality Printのパラメータ設定を色々眺めていると、Initial Layer Horizontal Expansionというパラメータがあり、デフォルトは0mmになっていますが、これを5.0mmにしてみました。Previewで確認するとBrimと呼ばれるようなものができることがわかりましたので、これでプリントしてみたところ、上手く行きました。





## 10月12日 防除⑩

収穫が終わってもブドウの仕事は沢山あります。今年最後の防除作業をしました。アビオンE 500倍+オリオン 1000倍を400リットル調整して、SSで散布しました。夏なら暑いので早朝に農薬散布をするところですが、近頃の早朝は寒いので、10時頃から作業を始めました。作業後、SSを洗車して、防寒対策としてポンプの水抜きをしました。



## 10月13日 堆肥がやってきた

今朝、予約注文していた堆肥が配達されました。豊穣というC/N比の高い堆肥です。まだ元肥も施用できていないのに、次から次へと仕事がどんどん増えていきます。いつになつたら楽になるのでしょうか？！今は良い気候ですが、だんだんと寒くなります。冬になるまでに堆肥を施用したいものです。



## 10月14日 室納モンキーセブン年次総会

室納モンキーセブンの年次総会を開催しました。室納モンキーセブンは、平成28年（2016年）に室納地区を野猿から守るために、7人の男たちによって結成されました。午前9時半に集合し、2時間程かけて、7つある捕獲柵の内外の掃除・草刈りなどを行い、その後で慰労会を開きました。



## 10月15日 Creality K1でアンテナの部品を量産中

Creality K1を購入してABS樹脂で反りや剥離などが無くちゃんとプリントできることが確認できたので、アンテナの部品を量産中です。アンテナの部品というのは、430MHz帯用八木アンテナのエレメントをブームに固定するためのクロスマウントのようなものです。ブームとして25mm角のアルミパイプを、エレメントとしてΦ6mmのアルミパイプを使うことを想定しています。2ピースでてきていて、下側のピースをブームに取り付けた時直角を保持し、上側のピースとの間にブームと直角にエレメントを挟み込むようになっています。

EME用に2列2段の23エレ八木を作るには、この部品が $22 \times 4 = 88$ ペア必要です。  
(ラジエータには別の部品を使います。) クロス八木にする場合、倍の172ペア必要になります。

上側と下側のピースは1対で使用するので、同時にプリントすることにしました。また、3Dプリンタで印刷する場合、プレートやノズルの加熱に時間がかかるので、なるべく一度に沢山のピースを印刷した方が効率が良い事に気付いたので、4ペアのピースを一度に印刷しています。これで印刷時間は約1時間です。1時間に4ペアの部品がプリントできるとして、172ペアをプリントするには43時間かかる計算になります。DXハンティングをしながら、ちょこちょこプリントしてアンテナ製作の準備をしていきたいと思います。



## 10月16日 W8Sと10バンド3モードでQSO

以前から期待していたW8S Swains Is.ですが、10バンド3モードでQSOできました。Swains Is.は私にとってATNOだったので、喜びもひとしおです。6mでのQSOは3日前から挑戦していましたが、なかなかRR73が貰えず、ログをチェックしましたがログインされていませんでした。昨夕はちゃんとRR73が確認できましたので間違いないと思っていましたが、先ほどClublogでログをチェックしたところログインされていました。6mに関しては先日QSOできたC21TSと合わせて、LoTWで100エンティティーがコンファームできる予定なので、10バンドDXCCが完成する見込みです。

JH4ADK has worked W8S on 22 out of 31 band slots

Propagation from JAPAN / ZONE: 25 / Geo Propagation Map

Leaderboard for zone 25 / JAPAN / AS or in Club: JARL - Japan Amateur Radio League

	6m	10m	12m	15m	17m	20m	30m	40m	80m	160m
FT8	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
DATA	NEW									
SSB		✓	✓	✓	✓	✓		NEW		
CW		✓	✓	✓	✓	✓	NEW	✓	✓	NEW
RTTY		NEW	NEW			NEW		NEW		
PSK			NEW							

## 10月17日 町内会の親睦旅行

コロナ禍で長い間中止していましたが、町内会の親睦旅行を久しぶりに開催することになったので、参加しました。簡単に言えば日帰りのバス遠足のようなものです。午前6時半に出発して、帰宅したのは午後6時位でした。一応研修旅行という名目もあるので、井関松山製造所に行って工場見学をさせてもらい、その後、来島海峡の近くで食事をしました。美味しい海鮮料理に舌鼓を打ちました。久々の町内会の旅行に参加された皆さんには満足されていたようです。

## 10月18日 元肥の施用

一昨日と今日の二日に分けて、ブドウの元肥を施用しました。3種類の肥料を、デジタル秤で重量を計って、樹冠面積に比例するように配分しました。今回、元肥として施用した肥料は次の通りです。

- 1)苦土セルカ2号 20kg袋 x4
- 2)マルチサポート1号 20kg袋 x4
- 3)BM ようりん 20kg袋 x1



## 10月19日 DXハンティングが忙しい

サイクル25のピークは来年か再来年と言われていますが、今は季節的に秋のDXシーズンの真只中です。コロナ禍も収束した感じがあるようで、自粛されてきたDXペディションが再開されて、DXハンターにとっては忙しい季節です。特に、ヨーロッパによる太平洋地域へのDXペディション（W8S, T2C, E6AM, E51JANなど）が盛んに実施されています。私にとってW8SはATNOでしたが、その他のエンティティーは160m・6m以外はコンファーム済みなので、それほど興味はありませんでしたが、常駐局の居ないエンティティーへのDXペディションなので、ついつい呼んでしまいました。

それに加えて、サイクル25のピーク時における秋のDXシーズンとあって6mバンドでカリブ海方面が開けたり、ヨーロッパが開けたりしてDXハンティングに忙しい日々を過ごしています。6mバンドは、たとえオープンしたとしてもQSO出来るとばかりは限らず、QSOできれば満足！できなければストレスが溜まる・・・残念？という状況です。でも、10年越しのサイクルピークなので、それなりにDXハンティングを楽しんでいます。特に、最近人気のFT8は、前のサイクルには無かったモードであり、送信電力勝負のSSBなどとは違ってQRPでもQSOのチャンスがあるので、それなりの愉しみを味わうことができます。

## 10月20日 T2Cと10バンドでQSO

TuvaluからT2Cというコールサインでドイツ人のチームがDXペディションを行っています。今月初めに、T22Tというコールサインで3Z0DX DomさんのチームがDXペディションを行った直後だったので、あまり食指が動きませんでしたが、ZD9WやW8Sを追っかけている内に、ついついQSOしてしまいました。10月30日までの予定なので、まだまだオンエアは続きます。T22Tとは6mや160mではQSOできなかったので、T2Cにバンドニューをプレゼントした貰おうと思って午後7時頃から11時頃の時間帯にワッチを続けていたところ、10月17日に6m(FT8)で、10月18日に160m(CW)でQSOできました。ClublogでQSOが確認できてニンマリしています。

JH4ADK has worked T2C on 19 out of 33 band slots

Propagation from JAPAN / ZONE: 25 / Geo Propagation Map

Leaderboard for zone 25 / JAPAN / AS or in Club: JARL - Japan Amateur Radio League

	6m	10m	12m	15m	17m	20m	30m	40m	60m	80m	160m
FT8	✓	✓	✓	✓	✓	NEW	✓	NEW	✓	✓	NEW
SSB		✓	NEW	NEW	✓			NEW			
CW		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
RTTY		NEW	✓		NEW		NEW				

Request QSL

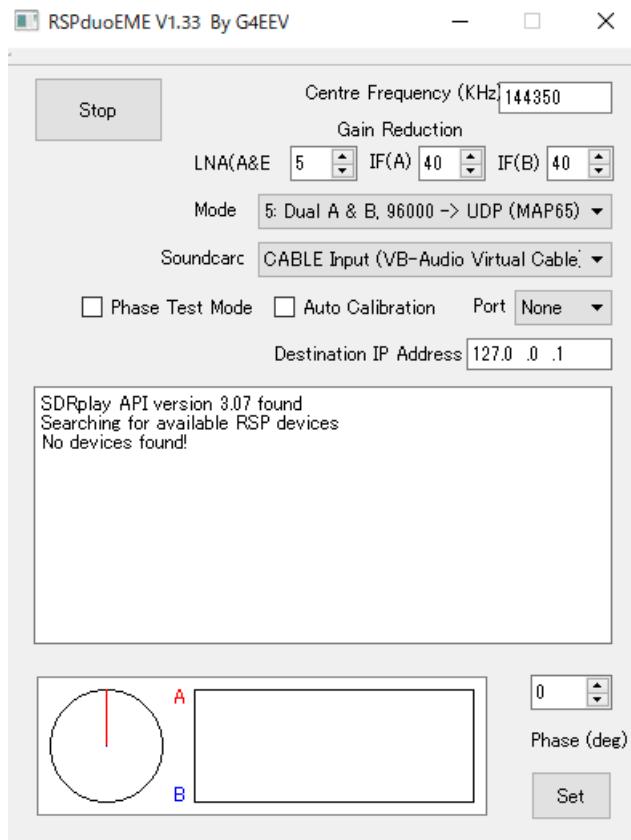
## 10月21日 SDRplay's RSPduo

秋のDXシーズンの只中ですが、そろそろEMEもやってみたいと思っています。2mのEMEではAFE822xSDR-VHFx2とLinradを使ってMAP65でJT65とQ65のパノラミック受信とH/V両偏波の同時受信を行っていますが、LinradからAFE822xSDR-VHFx2のゲインが調整できなかったり、144120kHz近傍がホワイトアウトするなどして今一つ使い難いなあ・・・と思っています。430MHz帯でEMEをするにあたり、他にMAP65が使えるSDRは無いのかと物色していたところ、SDRplayのRSPduoでMAP65が使えそうなので、試しに購入してみました。



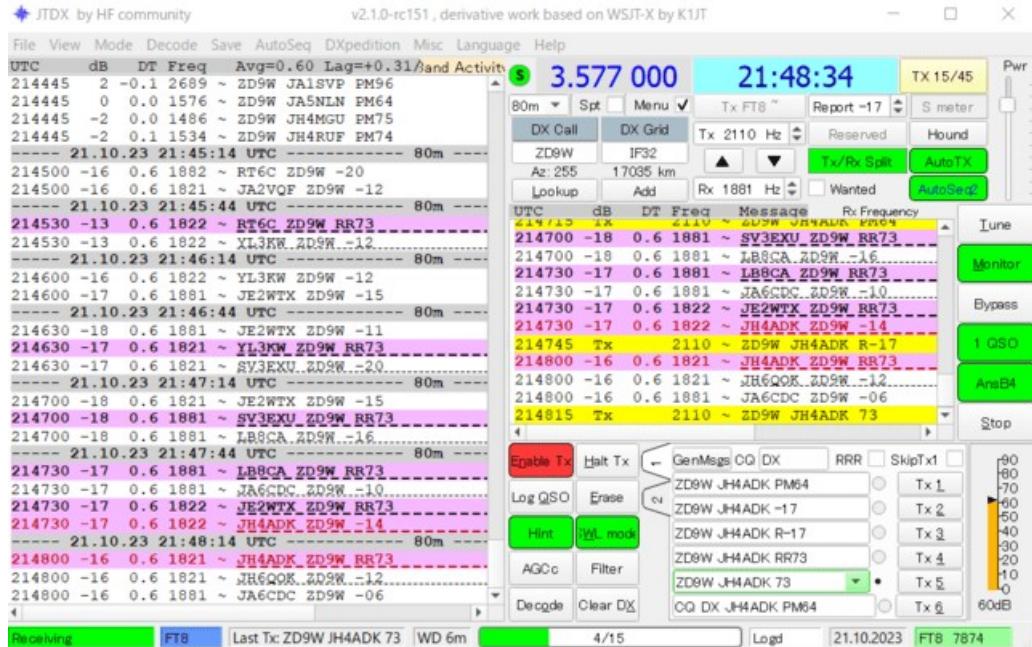
RSPduoは14ビットのA/Dコンバータを搭載していて、AFE822xSDR-VHFx2よりも少し後に開発されているので、性能面でも期待できそうです。MAP65をサポートするパッケージはG4EEV DavidさんがSDRplayから公開されているAPIを使って開発したもので、GitHubにソースが開示されています。

早速、試してみました。SDR connectというSDRplayから提供されているデュアルチャンネルをサポートするSDRアプリでは正常に動作しましたが、RSPduoEMEを起動するとデバイスが見つからないというエラーになってしまいました。ライブラリのバージョンの不一致とか色々あるのかもしれません、今のところ原因不明です。



## 10月22日 Wkd ZD9W on 80m

10日以上前から、ずっとZD9Wと80m/160mでQSOするチャンスを窺っていました。ハイバンドでは、比較的簡単にQSOできましたが、Tristan da Cunhaという南大西洋にある絶海の孤島はずっと強風が吹き荒れているようで、ローバンド用のバーチカルアンテナなどは壊れてしまったようです。しかしガッツと技術力と体力のあるYurisは何度も修理してはオンエアしてくれました。日曜日には撤収して月曜日の船で帰路に就くという予定らしいので、今朝がラストチャンスでした。こここのところ80mや160mでは日本時間の朝にはオンエアした形跡がないので、今朝もダメかと思いつつEUのDXクラスターを見ると3505kHz(CW)にオンエアしている情報があったので、無線小屋に来てワッチしましたが、影も形もありませんでした。その内に3578kHz(FT8)に出ているらしいというのでQSYしてみると、多数のJA局(主にJA1などの東日本の局)が呼んでいましたが、全くデコードできませんでした。その内に誰も呼ばなくなつたのでフェードアウトしたようです。他の周波数にQSYしたのかもしれないと思って3505kHzをワッチしたり、1843kHzをワッチしたりしていたところ、6時30分に3578881HzでZD9WのCQを-18dBでデコードできたので、コール開始したところ6時48分にやっとQSOできました。これで17/15/12/10/80mの5バンドでZD9Wにバンドニューをプレゼントして貰いました。



JH4ADK has worked ZD9W on 10 out of 25 band slots

Propagation from JAPAN / ZONE: 25 / Geo Propagation Map

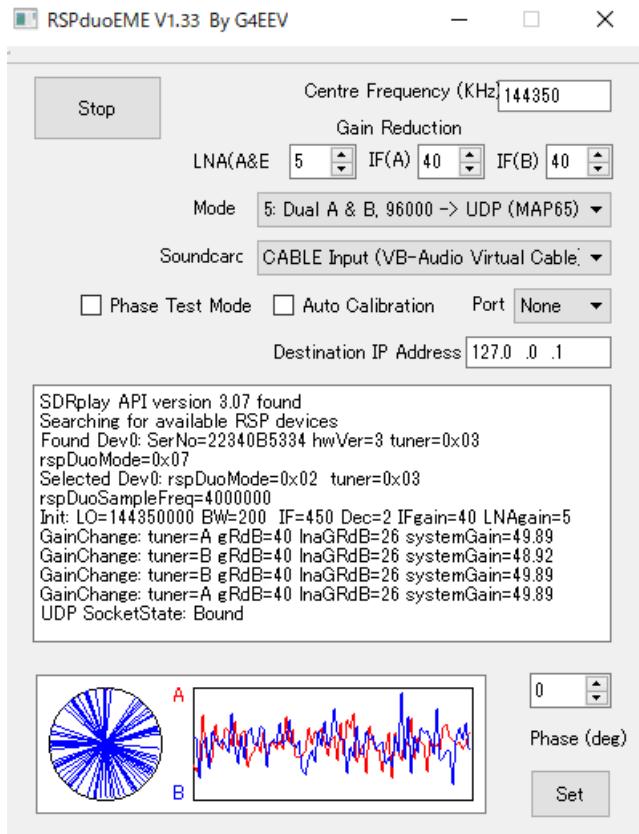
Leaderboard for zone 25 / JAPAN / AS or in Club: JARL - Japan Amateur Radio League

	6m	10m	12m	15m	17m	20m	30m	40m	80m	160m
FT8	NEW	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	NEW
SSB		NEW	NEW	NEW	NEW	NEW		NEW		
CW	NEW	NEW	NEW	NEW			✓	✓	NEW	NEW

DXscape を見ていると、誰それが“Out of Band”だという書き込みが数多くありました。確かに日本では3530～3580kHzと決まっているので、ダイヤルを3578kHzに合わせてサブキャリアを2000Hz以上にして送信すると帯域外になってしまいます。ZD9WはMSVHで運用しているので、3578kHzにダイヤルを合わせなくても大丈夫なので、私は3577kHzにダイヤルを合わせました。これなら3000Hz以上で送信しない限り大丈夫です。一方、F/Hの場合には1000Hz以上で呼ぶという約束なので、周波数は厳密に一致させる必要があります。

## 10月23日 RSPduoでMAP65を動作させる試み

10月21日のブログでは、SDRplayaのRSPduoでRSPduoEME.exeを動作させるとエラーになってしまふ！と書きましたが、その後に進展があり、動作するようになりました。



GitHub を見ると、RSPduoEME.exe の直近のアップデートが 1 カ月前にあったことを見て、作者である G3EEV にメールを書いて相談したところ、直ぐに返事がありました。何回かやり取りした後で、RSPuno をインストールしたところ正常に動作するようになりました。私は、SDRplay の 2 波同時受信できる SDRconnet をインストールしてハードウェアのチェックをしていたのですが、どうもこれが間違いのもとだったようです。

Hi David

I'm trying to run MAP65 with RSPduoEME.

I bought RSPduo recently, and I've tryed SDR connect. It works fine.

When I start RSPduoEME, it shows that no device found. Please see the attached file.

What do you think is the cause?

I have experience receiving EME signals with MAP65 using AFE822xSDR-VHFx2, so I have some knowledge of how to use Linrad.

Best regards

de JH4ADK Hedef NAMVA

Hedef,

I'm sure you have tried this, but check the USB is connected and reboot the PC. You are the first to report you are using the latest RSP software and Connect. I suspect that the latest version of the RSP API has an issue? If possible can you try to download a previous version of the API and save in the RSPduoEME directory, that may work.

I am away from home at the moment, but will look into this when I return next week. Please keep me informed, I want to fix this.

73, Dave, G4EEV.

Hi David,

I've uninstalled API ver3.09 and then I install API ver3.07.

However, the result after invoking the RSPduoEME.exe was the same.

Instead "SDRplay API version 3.07 found"

73 JH4ADK Hidef

Hidef,

Sorry that didn't work. RSP duo is communicating with the API, but the API is not communicating with the RSPduo? Have you tried the RSPduo with SDRUno?

David.

Hi David,

Thanks for the quick reply.

I've never run the RSPduo but I've run SDR connect which is a new dual radio software, to ensure the hardware works fine.

Is there any method to invoke the API thread?

73, Hidef JH4ADK

Hidef,

I'm not familiar with SDR Connect, it quite new. If you can install SDR Uno (free from sdr play) and check it works with the RSPduo, it would verify that the API and the RSPduo are working.

David.

Hi David,

It becomes work fine after installing the SDRUno for Windows 10.

I had already installed SDRconnect as you know, but this was the first time I had installed SDRUno.

I did not uninstall both the SDRconnect and the API.

The SDRUno package was installing the API again in the same directory during installation.

I invoked the SDRUno first, It worked fine with RSPduo hardware.

Then, I'd terminated the SDRUno, and I invoked RSPduoEME.exe.

It seemed work fine. Please see the snapshot of the RSPduoEME from the attached file.

I'm very happy that it works as you described.

Thank you very much for your kindly advices.

I would like to watch EME signals with MAP65 soon, it will be within a week.  
MNI TNX  
73, Hidet NAMVA, JH4ADK

## 10月24日 近頃の野良仕事

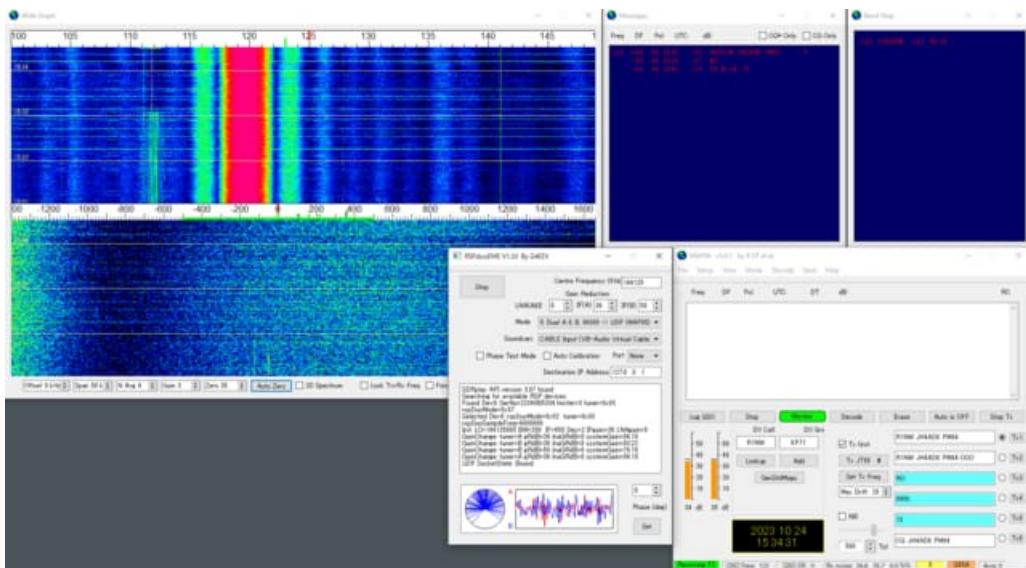
ずっと良い天気が続いているので、野良仕事が涉ります。先週の後半には新アンテナファームの草刈りをしました。昨日あたりから、ブドウ棚の下をナイロンコードカッターで草刈っています。ナイロンコードカッターでやると、裸地のようになります。これから冬になるにつれて、ブドウの葉が落ちてくるので、全部落ちた頃には搔き集めて燃やすという作業が待っています。今まで、この時期にナイロンコードカッターで草刈をしたことはないので、搔き集める時に草が邪魔になっていましたが、今時分に草刈りをしておけば楽に落ち葉を搔き集めることができるんじやあ無いかという目論見です。ひょっとしたら、熊手とか使わずに、プロアを使って掃除ができるかもしれません。まあ、今までやったことがないので、今年初めて試してみようというわけです。草刈りというのは結構きつい仕事ですが、初めての試みというのは、やる気が出てきて仕事が楽しくなります。昨日と今日で約半分終わったので、あと二日かかりそうです。



## 10月25日 RSPduoでMAP65を動作させる試み（その2）

今朝というか未明（深夜0時）アラームをセットして起床し、久しぶりに EME の信号をワッチしてみました。今朝の月の位置は赤道よりも南にあったため、ヨーロッパとオープンする時間が短くて、約1時間でした。コンディションを示す DRGD は、1.8dB と良好でした。

今朝のハイライトは、先日購入した SDRplay の RSPduo と G4EEV David さん製作の RSPduoEME を使って、MAP65 でデコードしてみることでした。結論から言うと、この目的は達成できました。画像が小さくて見づらいですが、Message ボックスに IK2DDR の電文が確認できます。



RSPduoEME は、Linrad の持つ機能を包含しているので、Linrad なしで SDR と MAP65 を接続することができるようになり、AFE822xSDR-VHFx2 を使う場合よりも簡単にセットアップできました。Linrad の設定には大変苦労しました。RSPduo でも AFE822xSDR-VHFx2 と同様に、144120kHz 近傍がホワイトアウト（画像では赤くなっている領域があり弱い信号を確認できないという現象）てしまいました。

しかし、半年振りに EME のシステムを稼働させていたので、色々なトラブルがありました。お月見カメラは動作しませんでしたし、自動追尾システムとの通信が途絶えてしまったので、何度も電源を入り切りしてリセットしました。そんなことがあったので、今朝は送信できずじまいでした。

しかし、自動追尾装置の電源を何度も入り切りしたおかげで、ホワイトアウトする現象が自動追尾装置の電源入り切りと連動することがわかりました。ESP32 マイコンボードか、その電源に起因したノイズが原因のようですので、今後原因を究明して改善していくたいと思います。AFE822xSDR-VHFx2 で MAP65 を使い始めて以来、原因不明だったので、これが分かっただけでも大きな前進です。

もう一つ、RSPduoを使った場合、ブラウザ(Chrome)を起動すると、MAP65のWideGraphにノイズが出る現象が見られました。RSPduoはUSBでPCと接続されているのが関係するかもしれません。ブラウザが使えないでの、N0UKのチャットに参加できませんでしたので、これも対策をする必要があります。因みに、AFE822xSDR-VHFx2はWiFiでPCに接続しているためか、このような現象はありません。

## 10月26日 FFヒーターの試運転

今度のキャンピングカーにはFFヒーターを搭載して、冬でも快適に車中泊できるようにする予定です。車は未だ納車されていませんが、FFヒーターは先行手配しており、一昨日配達されました。FFヒーターというのは、普通のストーブと違って、排気口と吸気口を車外（室外）に出す必要があるので、設置するには床などに穴を開ける必要があり、設置する場所の選定も悩ましいのですが、実際に設置する前に試運転をしてみました。



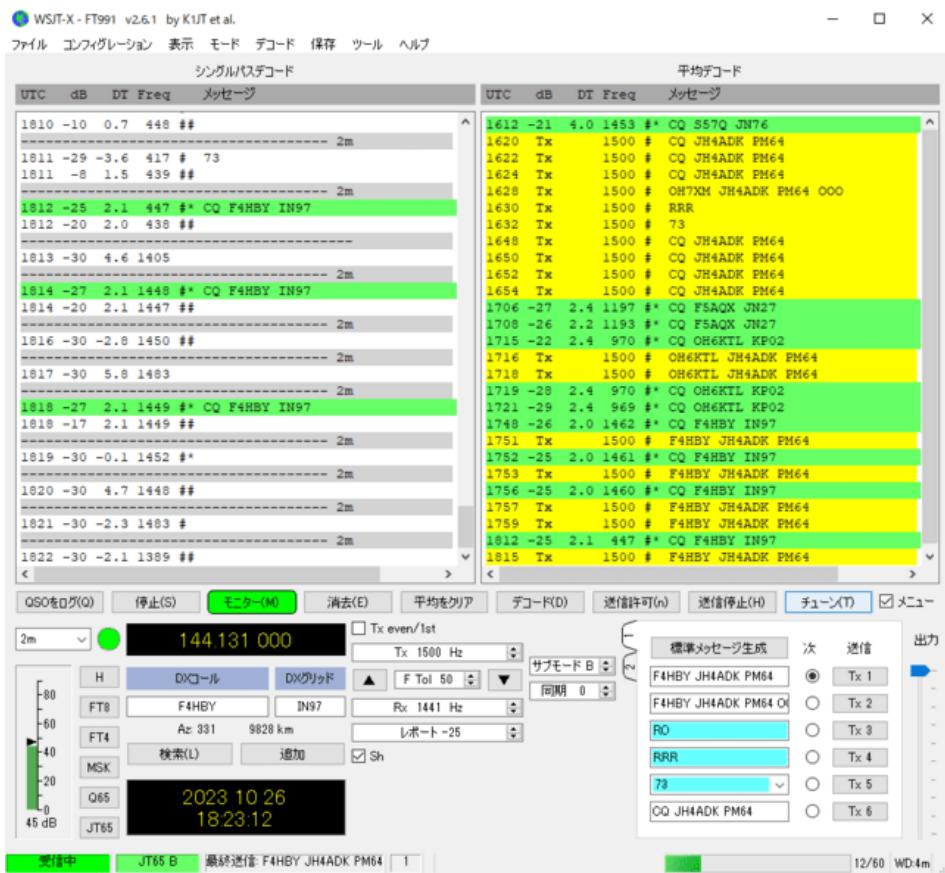
吸気パイプと排気パイプ（マフラー）を本体に取り付けました。今回は試運転なので、穴明けもせずに簡単に取り付けましたが、実際に車に取り付ける際には苦労しそうです。電源は、アマチュア無線の無線機に使っているものを使いました。燃料も少量（約200ml）入れてみました。準備万端整ったので、電源を入れました。ここで、問題発生！です。ファンのあたりからガチガチと音がするのです。電源を切って、手でファンを回してみるとファンの回転部が周囲の枠に当たっているのです。更に観察すると、ファンの回転部がシャフトに圧入されているようですが、インサートし過ぎて枠に当たっているようなのです。ネジなどで固定されているのなら、調整するということも可能でしょうが、こ

れはダメです。製造時の不具合と言っても間違いないでしょう。検査すれば直ぐにわかるような問題だと思うのですが、検査しているんでしょうか？

私はこれまでに amazon などのネット通販で MADE IN CHINA の色んな品物（モバイルバッテリー、冷蔵庫、モバイルクーラーなど）を購入してきましたが、こんなのは初めてです。あああ！やられちまつたぜ・・・(; 'д `)トホホ

## 10月27日 半年振りのEME

RSPduoでMAP65が使えるようになったので、夜中に起き出してお月見(EME)をしました。144.120MHz近傍のノイズ問題は未解決のままでですが、周波数を選べば問題ありません。0時頃から3時半頃までワッチしたりCQを出したり、CQを出している局を呼んだりしました。12エレ八木の2スタックなので、それほど受信能力が高いわけではないので、N0UKチャットでCQを出しているという局の3割位しかデコードできません。ノイズの件と、4スタックへのグレードアップが次の課題です。

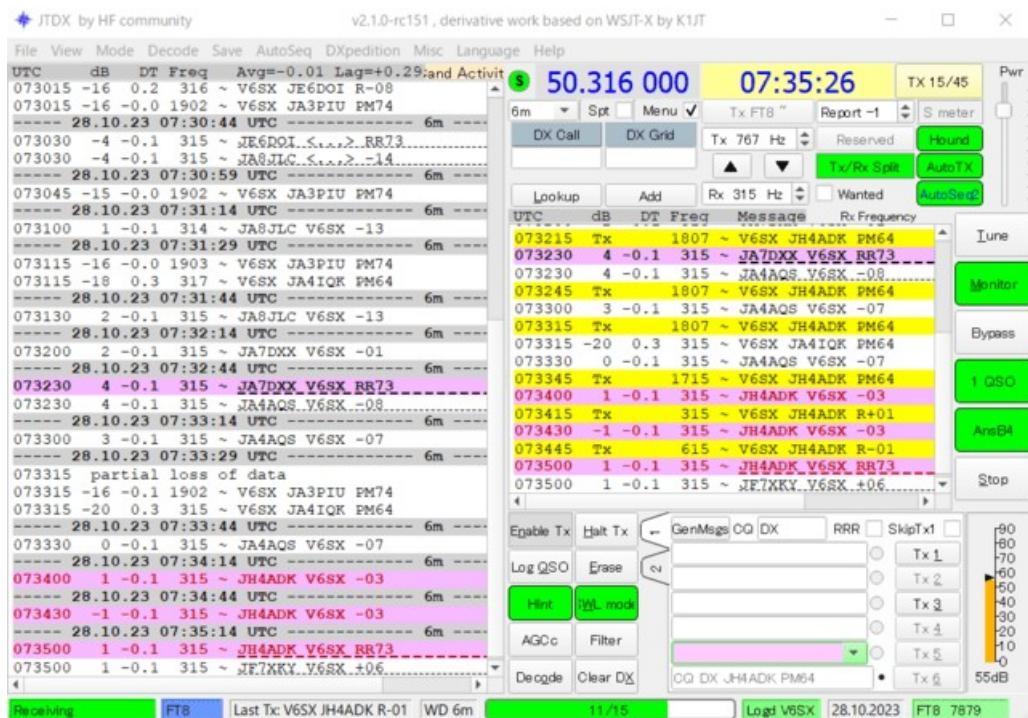


送信機能についても確認できました。OH7XMとは2ndQSOですが、QSOできましたし、他数局からレポートを貰いました。MAP65で受信できてもV偏波のみ受信可能なWSJT-Xでは受信できない局もあり、ショートハンドでのQSOだとMAP65ではROやRRR/73の判別が困難な点が問題です。RSPduoEMEではオーディオ信号をVB-

AudioCableなどに出力できるようなので、これを利用して H 偏波も WSJT-X で受信できるかもしれません。これも今後の課題です。

## 10月28日 CQ WW SSBコンテストなんだけど・・・

今朝9時からCQ WW SSBコンテストが開催されています。しかし、生憎、獣友会の安全射撃練習と重なってしまい、朝から出掛けることになりました。帰宅してから、コンテストロガーを立ち上げて、10mでS&Pモードで呼んでみましたが、あまり気持ちが入りません。そうしていると、V6SXが6mに出ているというスポットがあったので、コンテストは止めて、こちらを呼ぶことにしました。コンテストよりもバンドニューをゲットする方に魅力を感じたからです。なんとかQSOできてバンドニューを一つ増やすことができました。



SSBは苦手科目なので、コンテストでもあまり魅力を感じません。おまけに難聴を患つてからはSSBが受信し辛くなっているので猶更です。DXscapeを見ていると、A25RというDXペディション局が10mにオンエアしているというので、今度はそちらを呼びに周りました。まだQRVし始めたようなので、なかなかピックアップしてもらえませんが、これもバンドニューなので、気を入れて呼んでいます。コンテストは月曜日の朝9時までやっているので、適当に遊ぶつもりです。

## 10月29日 裏庭でプチパーティー

娘夫婦が孫を連れてやってきたので、オーニングを張って、猪肉と鮎を焼いてプチパーティーをしました。オーニングの両端を支える竹は何年か振りに新調しました。BBQコンロ脇のテーブルは、6月にリフォームしたお風呂の壁材を再利用して新調しました。これで気分も一新したので、ついでにタープとパラソルを張ってみました。



## 10月30日 自宅の取り付け道路を舗装

今日は、近所の大槻興業さんに我が家の取り付け道路をアスファルト舗装してもらいました。吉備中央町には申請すれば取り付け道路が無料で舗装してもらえる制度があるらしいのですが、今回の工事は全額自腹です。取り付け道路は以前から舗装してありましたが、老朽化していて彼方此方に亀裂が入っていて、パッチだらけの状態でした。そういう状態だったので、工事を見積もりをお願いして、リーズナブルな料金だと思ったので工事を依頼しました。工事にこんなに大勢が来るとは思っていなかったので、びっくりしました。ずっと工事の様子を見守っていましたが、素人の目には丁寧な仕事をされていると映りました。ずっと以前から取り付け道路の舗装は懸案事項だったので、もっと早く工事を依頼しておけば良かったと思いました。



## 10月31日 ビニールの取り外し

昨日と今日でブドウ棚に設置している簡易トンネル栽培のビニールを取り外しました。当地は寒いので、ビニールを設置したまま冬を迎えると、ビニールの上に雪が積もった場合、ブドウ棚が崩落してブドウの樹が折れてしまう恐れがあるので、毎年秋になるとビニールを除去します。あまり工コでは無いかもしれません、ビニールは1年で廃棄します。廃棄することが前提なので、簡単に除去できるよう適度な長さ（2スパン=6m）に切断しています。再利用するためには、除去したビニールを綺麗に巻き取る必要がありますが、それにはかなりの熟練と手間が掛かると思いますが、一度も再利用のために回収したことありません。除去したビニールは、JAが回収（有償）してくれる日（11月下旬）まで保管します。

